(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關 国際事務局



I FORM ANGELED OF COLUMN STAY COLUMN STARE AREA I A NO SERVE AREA COLUMN ATTAC ATTAC ATTAC ATTAC ATTAC ATTAC A

(43) 国際公開日 2004 年6 月17 日 (17.06.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/050868 A1

(SEYA,Tsukasa) [JP/JP]; 〒631-0022 奈良県 奈良市

鋼舞西町 2-10-E106 Nara (JP). 松本 美佐子

(MATSUM()TO,Misako) [JP/JP]; 〒630-0121 奈良県 生駒市 北大和2丁目20-7 Nara (JP). 押海 裕之

(OSHIUML,Hiroyuki) [JP/JP]; 〒544-0024 大阪府 大阪

阪市 北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル

(74) 代理人: 原 謙三 (HARA, Kenzo): 〒530-0041 大阪府 大

(51) 国際特許分類⁷: C12N 15/09, C07K 14/47, 16/18, C12N 5/10, C12P, 21/08, A61K 38/17, 39/395, 48/00, A61P 31/12, 35/00, 37/08

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/014854

(22) 国際出鹽日:

2003年11月20日(20.11.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願 2002-349015

2002年11月29日(29.11.2002) ア

(81) 指定国 (国内): CA, US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (DE, FR, GB, IT).

市 生野区生野西 4-3-1 7 Osaka (JP).

原謙三国際特許事務所 Osaka (JP).

(71) 出頭人 (米国を除く全ての指定国について): 独立 行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒352-0012 埼玉 県 川口市 本町四丁目1番 8号 Saitama (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 瀬谷 司 のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL ADAPTOR PROTEIN BINDING TO MAMMALIAN TOLL-LIKE RECEPTOR 3 AND GENE THEREOF

(54) 発明の名称: 哺乳動物のTo!I様受容体3に結合する新規アダプタータンパク質およびその遺伝子

(57) Abstract: It is intended to provide a novel adaptor protein efficacious in preventing and treating viral infections such as hepatitis R and hepatitis C and treating tumor, etc. which controls the production of I-type interferon and binds to mammalian Toll-like receptor 3, and its gene. A novel adaptor protein TICAM-1 comprising an amino acid sequence represented by SEQ ID NO:2 or 4, binding specifically to mammalian Toll-like receptor 3 and inducing the production of I-type interferon. A mutant of the above adaptor protein TICAM-1 has the same properties, so long as it carries a TIR domain (an amino acid sequences ranging from the 394-position to the 532-position in the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:2 or an amino acid sequences ranging from the 396-position to the 534-position in the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:4). A gene encoding the above adaptor protein TICAM-1.

(57) 要約: 日型肝炎やC型肝炎等のウイルス感染症等の予防・治療、腫瘍の治療等に有効な「型インターフェロンの産生を制御する、哺乳動物のTol:様受容体3に結合する性質を持つ新規アダプタータンパク質およびその遺伝子を提供する。新規アダプタータンパク質下ICAM-1は、配列番号2または4に示されるアミノ酸配列からなり、哺乳動物のTol!様受容体3に対して特異的に結合する性質と、「型インターフェロンの産生を誘導する性質とを併せ持つ。上記アダプタータンパク質TICAM-1の変異体は、TIRドメイン(配列番号2に示されるアミノ酸配列のうち394~532番目のアミノ酸配列または配列番号4に示されるアミノ酸配列のうち396~534番目のアミノ酸配列)を有していれば、同様の性質を持つ。また、遺伝子は、アダプタータンパク質TICAM-1をコードする遺伝子である。

50